

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
Черемшанская средняя общеобразовательная школа №20

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
курса внеурочной деятельности

на 2022 / 2023 учебный год

**«Просто о физике»**

с.Черемшанка  
2022

## 1. Результаты освоения курса внеурочной деятельности

### Метапредметные результаты:

- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умения соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;
- повышение познавательного интереса учащихся к изучению физики;

### Личностные результаты:

- формирование ответственного отношения к учению;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, взрослыми в процессе образовательной, творческой и других видов деятельности.

### Предметные результаты

- распознавать физические явления и объяснять на основе имеющихся знаний основные свойства или условия протекания этих явлений
- описывать изученные свойства тел и физических явления, используя физические величины
- решать задачи, используя физические законы
- приводить примеры практического использования физических знаний

## 2. Содержание курса внеурочной деятельности

№ п/п	Содержание	Форма организации	Виды деятельности
1.	<b>Вода и её свойства. (5 ч)</b> Использовать простые измерительные приборы; проводить наблюдения; <u>применять</u> полученные знания для решения практической задачи измерения температуры и объёма.	Демонстрация, исследование, семинар, практикум	<i>Аналитическая деятельность:</i> Наблюдение и описание физических явлений. Физический эксперимент. Моделирование явлений и объектов природы. Физические величины и их измерение. Точность и погрешность измерений <i>Практическая деятельность:</i> эксперимент
2.	<b>Воздух и его свойства. (5 ч)</b> Использовать простые измерительные приборы; проводить наблюдения; применять полученные знания для решения практической задачи измерения температуры..	Демонстрация, исследование, семинар, практикум	<i>Аналитическая деятельность:</i> Давление твердых тел. Единицы измерения давления. Способы изменения давления. Давление жидкостей и газов

			<i>Практическая деятельность:</i> эксперимент
3.	<b>Электричество и его свойства. (8ч)</b> Использовать простые измерительные приборы; проводить наблюдения; применять полученные знания для решения практической задачи измерения силы тока и напряжения.	Демонстрация, исследование, семинар, практикум	<i>Аналитическая деятельность:</i> Электризация физических тел. Взаимодействие заряженных тел. Электрический ток. Источники электрического тока. Электрическая цепь и ее составные части. <i>Практическая деятельность:</i> эксперимент
4.	<b>Знакомство с явлениями оптики. (7 ч)</b> <u>Знать правила</u> освещения помещения;	Демонстрация, исследование, семинар, практикум	<i>Аналитическая деятельность:</i> Источники света. Закон прямолинейного распространения света. Закон отражения света. Плоское зеркало. Закон преломления света. Линзы. <i>Практическая деятельность:</i> эксперимент
5.	<b>Что такое тень? (4 ч).</b> полученные знания для решения практической задачи: создание теневого театра.	Демонстрация, исследование, семинар, практикум	<i>Аналитическая деятельность:</i> Глаз как оптическая система. <i>Практическая деятельность:</i> эксперимент
6.	<b>Простые механизмы. (5 ч)</b> Разрешать учебную проблему при анализе свойств простых механизмов;	Демонстрация, исследование, семинар, практикум	<i>Аналитическая деятельность:</i> Простые механизмы. Условия равновесия твердого тела, имеющего закрепленную ось движения Рычаг. Равновесие сил на рычаге. Рычаги в технике, быту и природе. Подвижные и неподвижные блоки <i>Практическая деятельность:</i> эксперимент

### 3. Тематическое планирование

№ п/п	Тема	Количество часов	Дата
1.	Текущая вода.	1	
2.	Фонтан.	1	
3.	Фабрика мыльных пузырей.	1	
4.	Личная гигиена и охрана водной среды	1	
5.	Фильтрация и другие способы очищения воды.	1	
6.	Почему дует ветер. Вертушка.	1	
7.	Ракета из воздушного шарика	1	
8.	Поилка для птиц	1	
9.	Пульверизатор	1	
10.	Фокусы с инерцией	1	
11.	Как добыть немного электричества.	1	
12.	Управление" гравитацией	1	
13.	Воздушный шарик притягивает.	1	
14.	Лимон-батарея.	1	
15.	Склеивание водяных струй	1	
16.	Лампочка на ёлке...	1	
17.	Про магниты	1	
18.	Волшебный гвоздик	1	
19.	. Сделаем проектор.	1	
20.	Преломление света	1	
21.	. Глаз и очки. Цвет.	1	
22.	Оптические иллюзии.	1	
23.	Отражение света зеркалом. Применение зеркала	1	
24.	калейдоскоп	1	
25.	Небо днём и вечером	1	
26.	Как измерить высоту дерева?	1	
27.	Солнечные часы.	1	
28.	Теневой портрет	1	
29.	Теневой театр. Представление теневого театра в начальных классах.	1	
30.	Простые механизмы.	1	
31.	Изучение действия рычага, блока, наклонной плоскости	1	
32.	.. Механическая работа	1	
33.	Катапульта из кастрюли и ложки.	1	
34.	Промежуточная аттестация.	1	